



Resistenzen und Fungizidstrategie im Getreideanbau

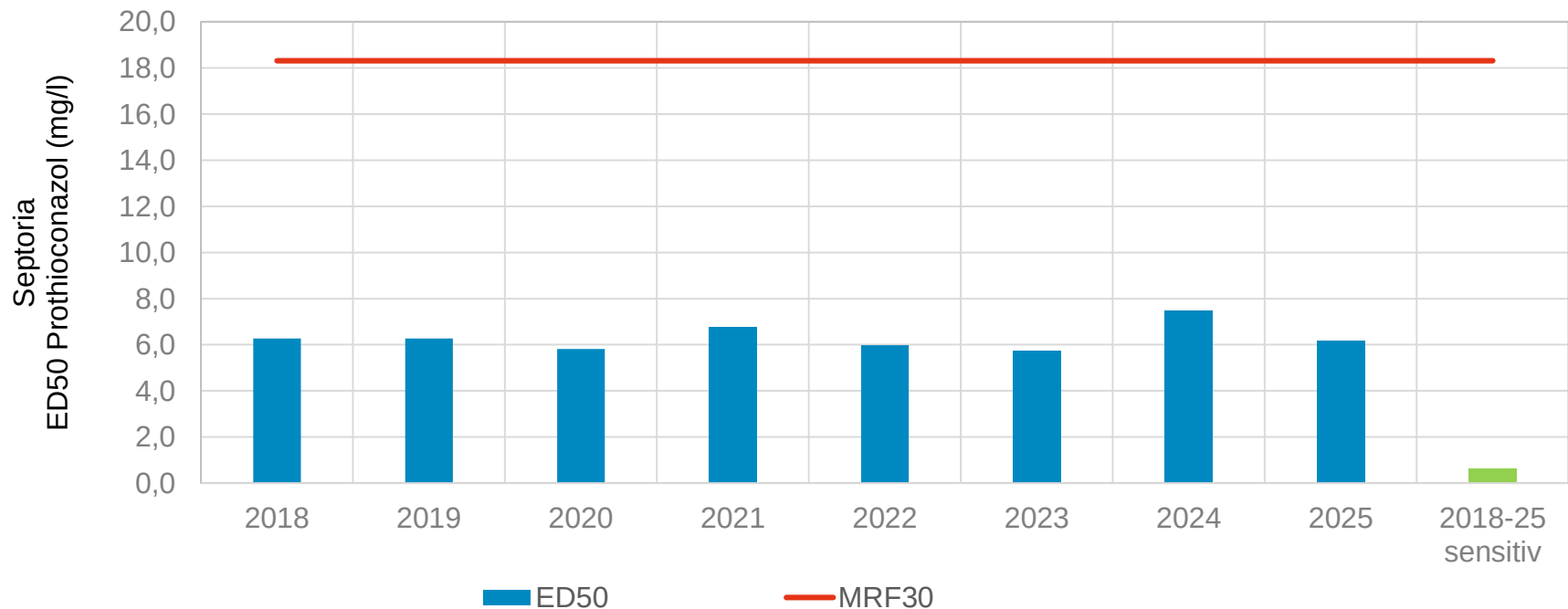
Winterschulung Pflanzenschutz SRO 07.01.2026

- Resistenzentwicklung verschiedener Krankheiten in Getreide
- Behandlungsstrategien
- Aktuelles zum Fungizid-Sortiment



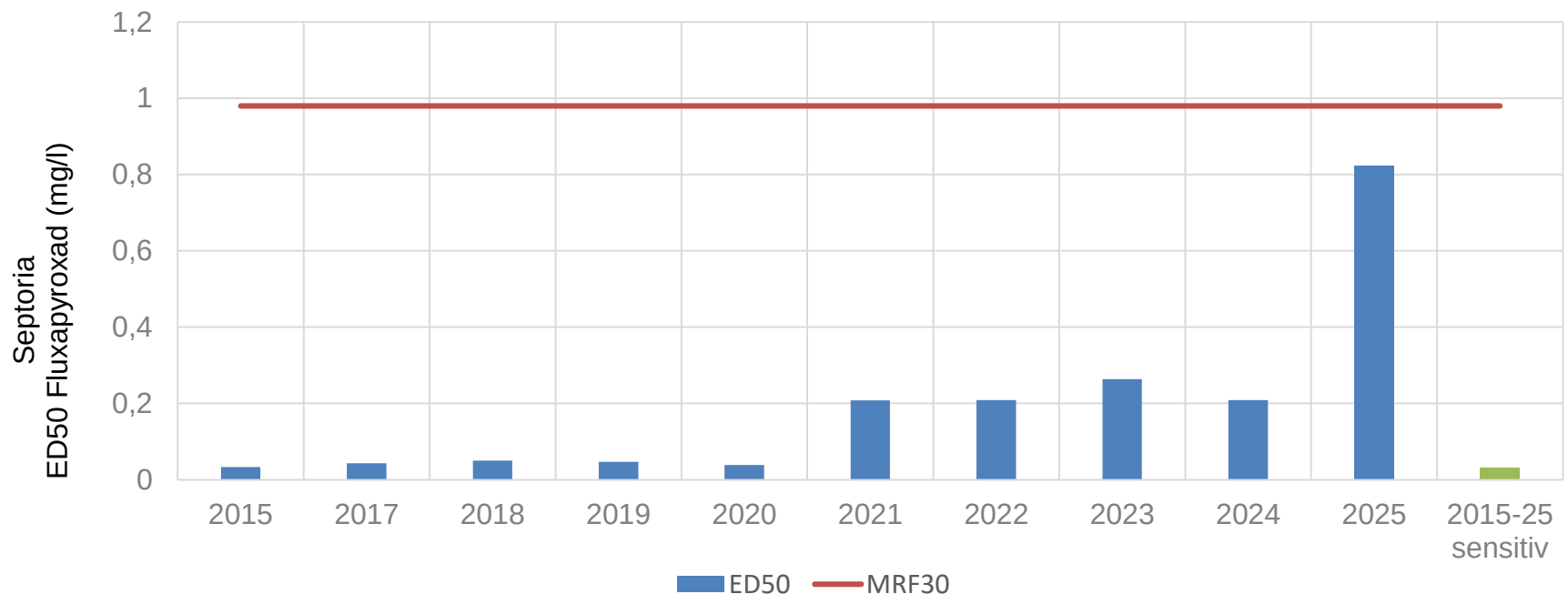
Septoria tritici - Azole

- Shifting europaweit zu beobachten
- seit einigen Jahren stabile Situation in TH
- derzeit moderate Anpassung



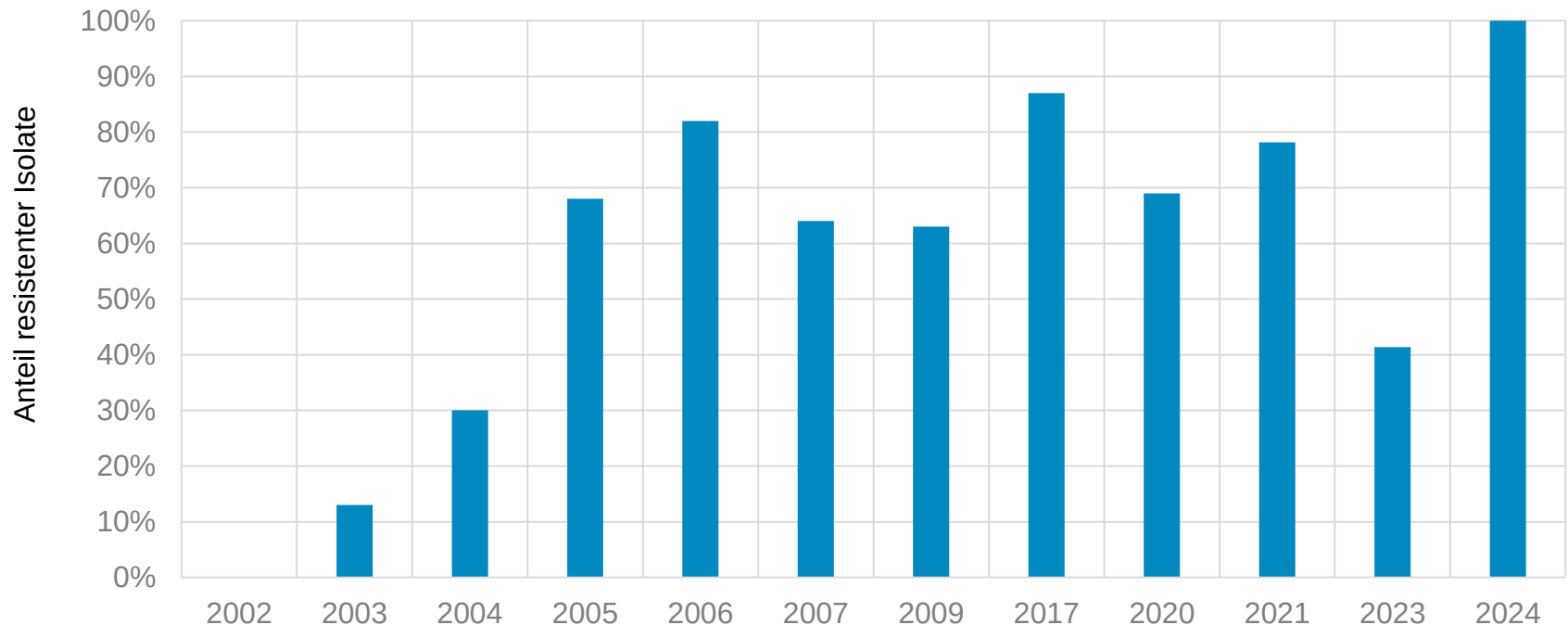
Septoria tritici - Carboxamide

- zunehmende Ausbreitung resistenter Typen in Europa
- In TH Anstieg ab 2021 zu verzeichnen



Septoria tritici - Strobilurine

- G143 A -Mutation
- alle Strobilurine betroffen



Weizenmehltau

- Testergebnisse 2024

WS	Anteil resistenter Isolate	Bsp. Mittel
Cyflufenamid	0 %	Vegas Plus
Metrafenone	5 %	Flexity
Proquinazid	15 %	Talius

✓ Input Cl./Tr.
✓ Pronto Plus
✓ Talius Pro
✓ Unix Pro
✓ Vegas Plus
✓ Verben

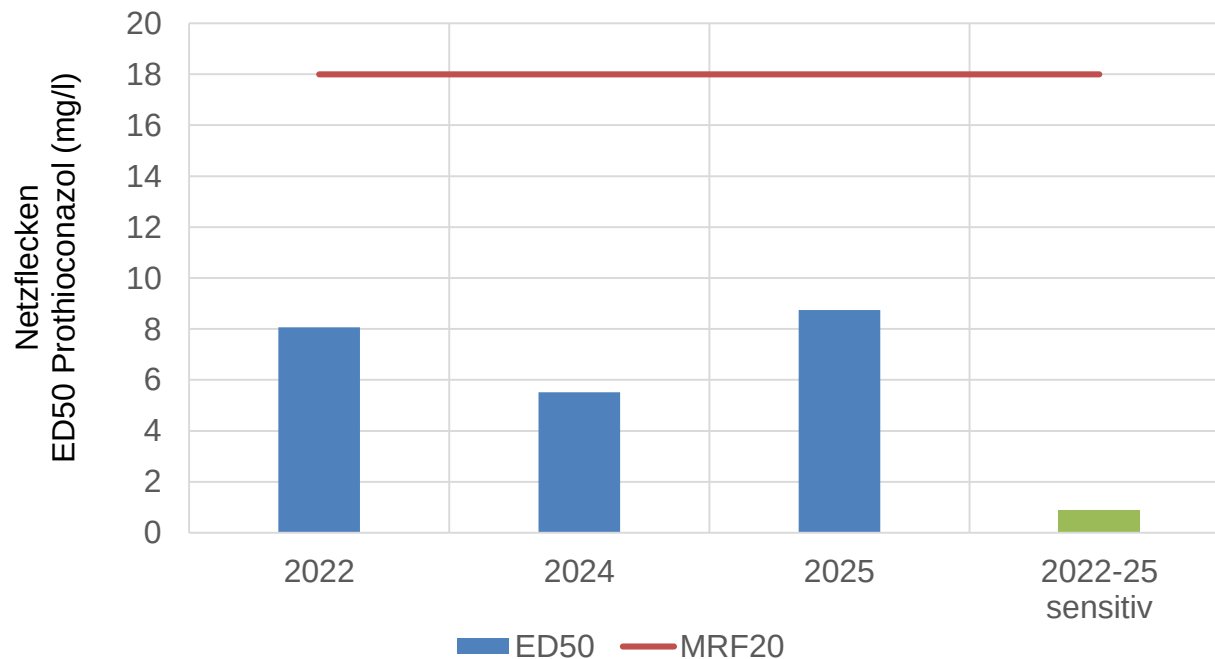
✗ Flexity
✗ Talius
✗ Talendo



© TLLR Heidrich

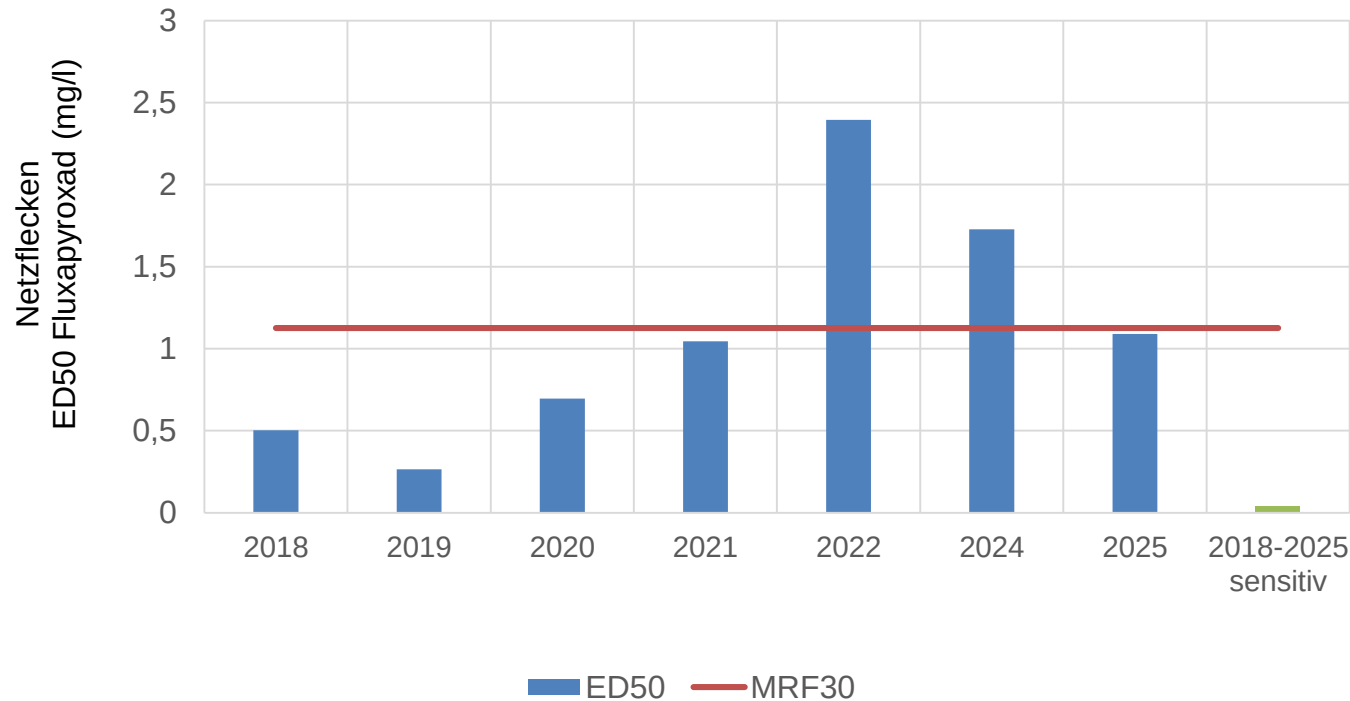
Netzflecken - Azole

- zunehmendes Shifting ist europaweit zu beobachten
- Ersterfassung in TH in 2022
- derzeit moderate Anpassung



Netzflecken - Carboxamide

- zunehmende Verschärfung der Resistenzsituation ist europaweit
- auch in TH verbreitet und etabliert



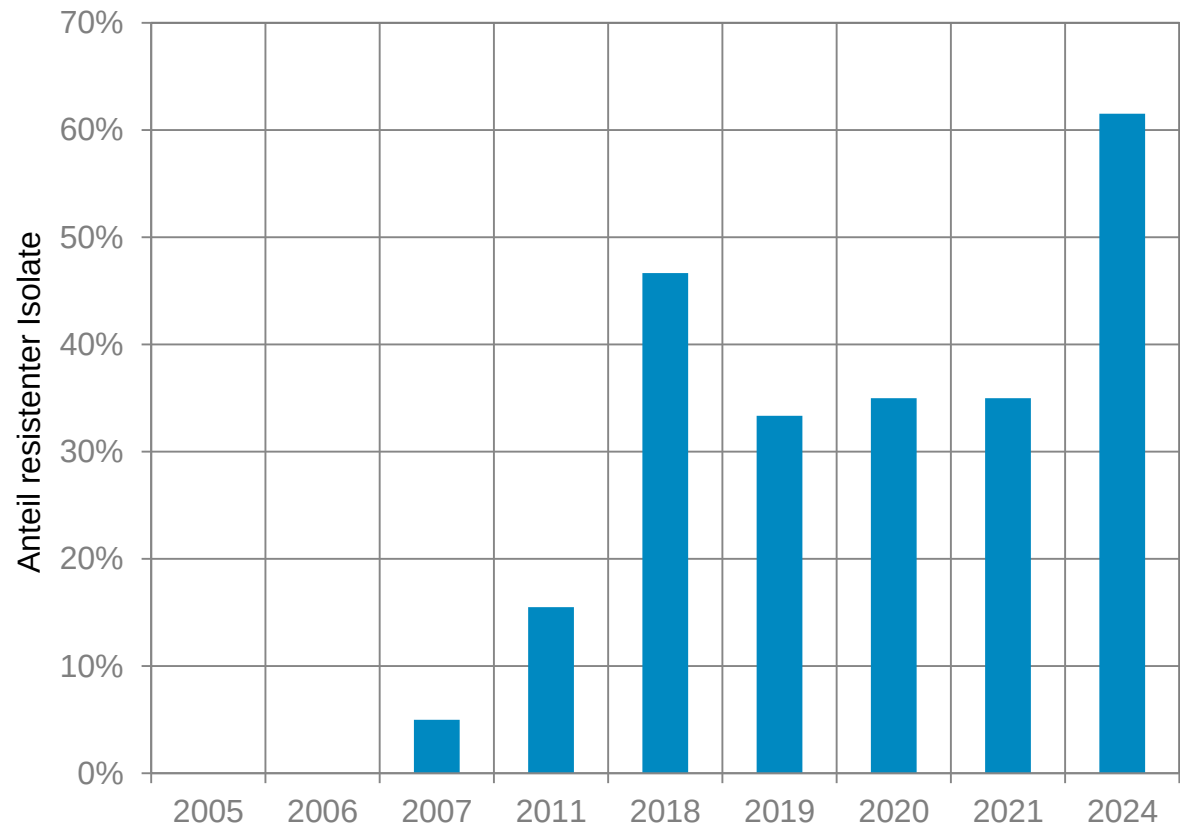
Netzflecken - Strobilurine

- Mutation F129 L → nicht alle Strobilurine sind betroffen

Pyraclostrobin ✓
(Balaya, Comet, Xenial)

Trifloxystrobin ✓
(Delaro Forte)

Azoxystrobin ⊘
(Amistar)



Netzflecken - Strobilurine

- Mutation F129 L → nicht alle Strobilurine sind betroffen
 - Pyraclostrobin ✓
 - Trifloxystrobin ✓
 - Azoxystrobin ⊘

DPG Arbeitskreis Krankheiten 2025



Deutsche
Phytomedizinische
Gesellschaft e.V.

- Erste Funde von Isolaten bei denen ein Genomaustausch zwischen *P. tritici-repenis* und *P. teres* stattgefunden hat, somit sind künftig G143 A Mutationen bei Netzflecken möglich. (Norwegen, Dänemark)

Ramularia

- mittlerweile in vielen Regionen in TH verbreitet
- Resistenzstatus ist dramatisch hoch
- Strobilurine: keine Wirkung mehr (G143A)
- Carboxamide: je nach Genotyp evtl. noch Teilwirkung (C-H142 R, C-H146 R, C-H157 R)
- Azole: Shifting, nur Prothioconazol und Mefentrifluconacol wirksam (wobei Prothioc. i.d. letzten Jahren die Hauptlast trug)
- MultiSiteInhibitoren: Folpan 500 SC ✓



© TLLLR Heidrich

Stand der Resistenzentwicklung

	Strobilurine	Carboxamide	Azole	Mehltau- präparate
Gelbrost				
Braunrost		?		
Zwergrost				
Rhynchosporium				
DTR	F129 L G137 R G143 A		Shifting	

Wirksamkeit gegeben

teilweise Verbreitung einer Resistenz

Resistenzen weit verbreitet

keine Wirkung od. nur geringe Nebenwirkung

- Resistenzentwicklung verschiedener Krankheiten in Getreide
- Behandlungsstrategien
- Aktuelles zum Fungizid-Sortiment



Behandlungsstrategien

- Winterweizen

	Einfachbehandl.	Mehrfachbehandl.
Saattermin	normal/spät	früh
Sortenanfälligkeit	gering	mittel - anfällig
Fruchtfolge	weit	eng
Vorfrucht	Blatt	Getreide / Mais
Einarbeitung Ernterückstände	ja	nein
Befallsdruck	gering	erhöht
Behandlungstermine	BBCH 39-59	BBCH 31/32 + 39-59 oder 39-55 + 61-69

Behandlungsstrategien - Winterweizen

Erregerkomplex ohne Halmbruch und Mehltau

Caramba / Ambarac 1,2
Fezan / Helocur 0,8 (nur Gelbrost)
Navura 1,5
Panorama 0,5
Proline 0,7
Revystar 1,2

(+ Folpan 500 SC
Antiresistenzstrategie Septoria)

Erregerkomplex mit Halmbruch¹ und/ oder Mehltau

Input Triple 1,0
Revystar + Flexity 1,0 + 0,5
Unix Pro 0,5 + 0,5
Verben 1,0
oder Mehltauspezialprodukt + Azol
¹Halmbruchspezialprodukt Unix 1,0



31

32

37

39

49

51

59

61

69

Behandlungsstrategien - Winterweizen

Erregerkomplex ohne Halmbruch und Mehltau

Caramba / Ambarac 1,2
Fezan / Helocur 0,8 (nur Gelbrost)
Navura 1,5
Panorama 0,5
Proline 0,7
Revystar 1,2

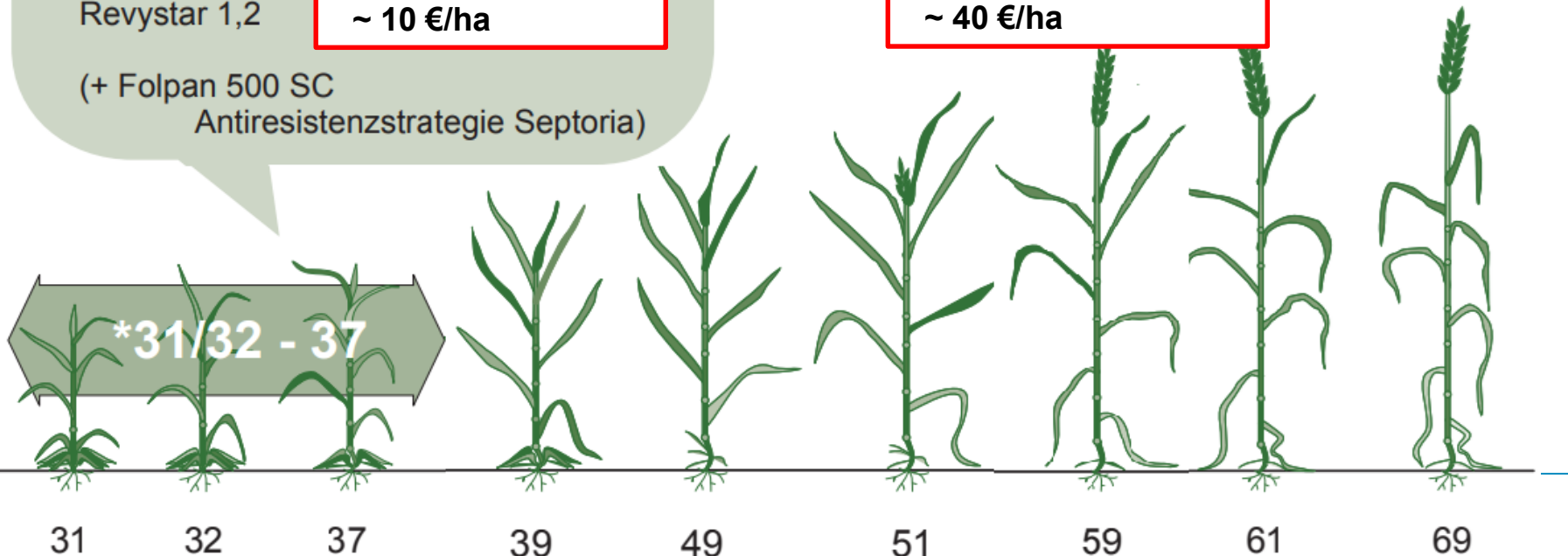
nur Gelbrost
1,0 l/ha Helocur
~ 10 €/ha

(+ Folpan 500 SC
Antiresistenzstrategie Septoria)

Erregerkomplex mit Halmbruch¹ und/ oder Mehltau

Input Triple 1,0
Revystar + Flexity 1,0 + 0,5
Unix Pro 0,5 + 0,5
Verben 1,0
oder Mehltauspezialprodukt + Azol
¹Halmbruchspezialprodukt Unix 1,0

mit Halmbruch
0,5 + 0,5 l/ha Unix Pro
~ 40 €/ha



Behandlungsstrategien - Winterweizen

Blattkrankheiten allgemein

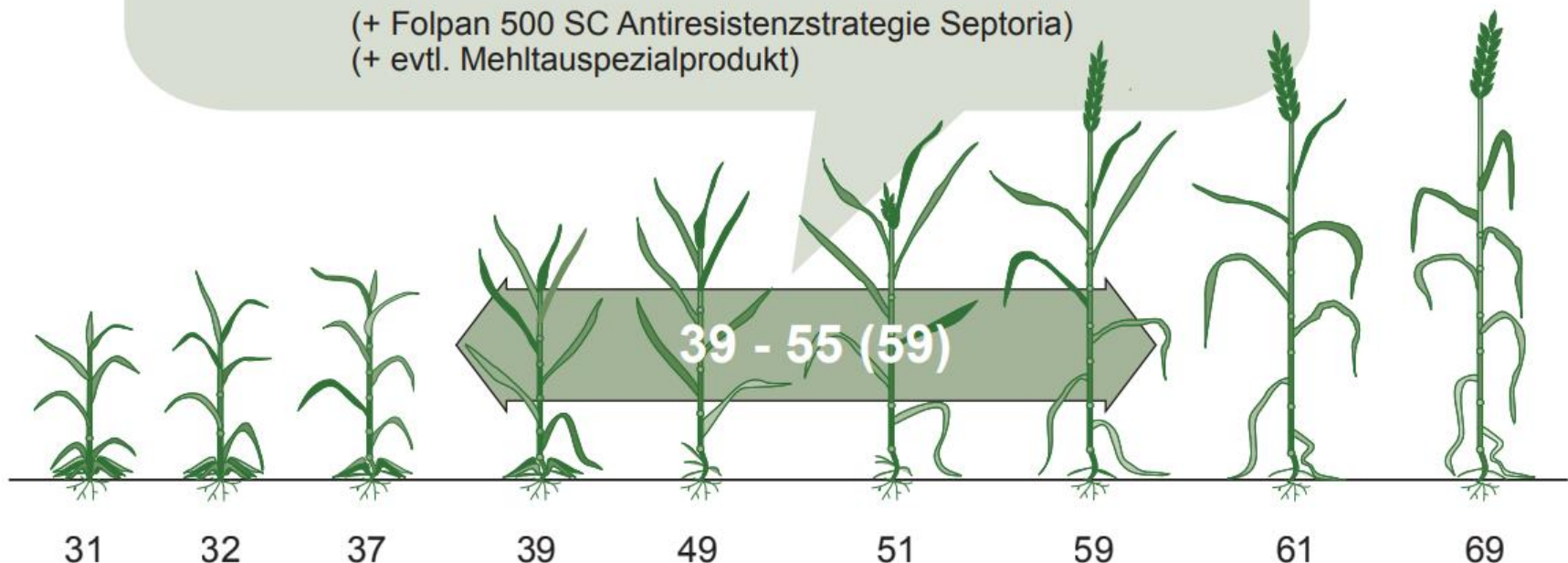
geringe Ertragserwartung

Balaya 1,2 - 1,5
Delaro Forte 1,2 - 1,5
Verben 1,0
Xenial 1,5

mittlere bis hohe Ertragserwartung

Ascra Xpro 1,2 - 1,5
Avastel Pack 1,5 + 0,75
Elatus Era 0,8 - 1,0
Jordi 1,2 - 1,5
Revytrex 1,2 - 1,5 (+ Comet 0,5)
Univoq 1,5 - 2,0 (ab BBCH 41)

(+ Folpan 500 SC Antiresistenzstrategie Septoria)
(+ evtl. Mehltauspezialprodukt)



Behandlungsstrategien - Winterweizen

Blattkrankheiten allgemein

geringe Ertragserwartung

Balaya 1,2 - 1,5
Delaro Forte 1,2 - 1,5
Verben 1,0
Xenial 1,5

~ 40 - 55 €/ha

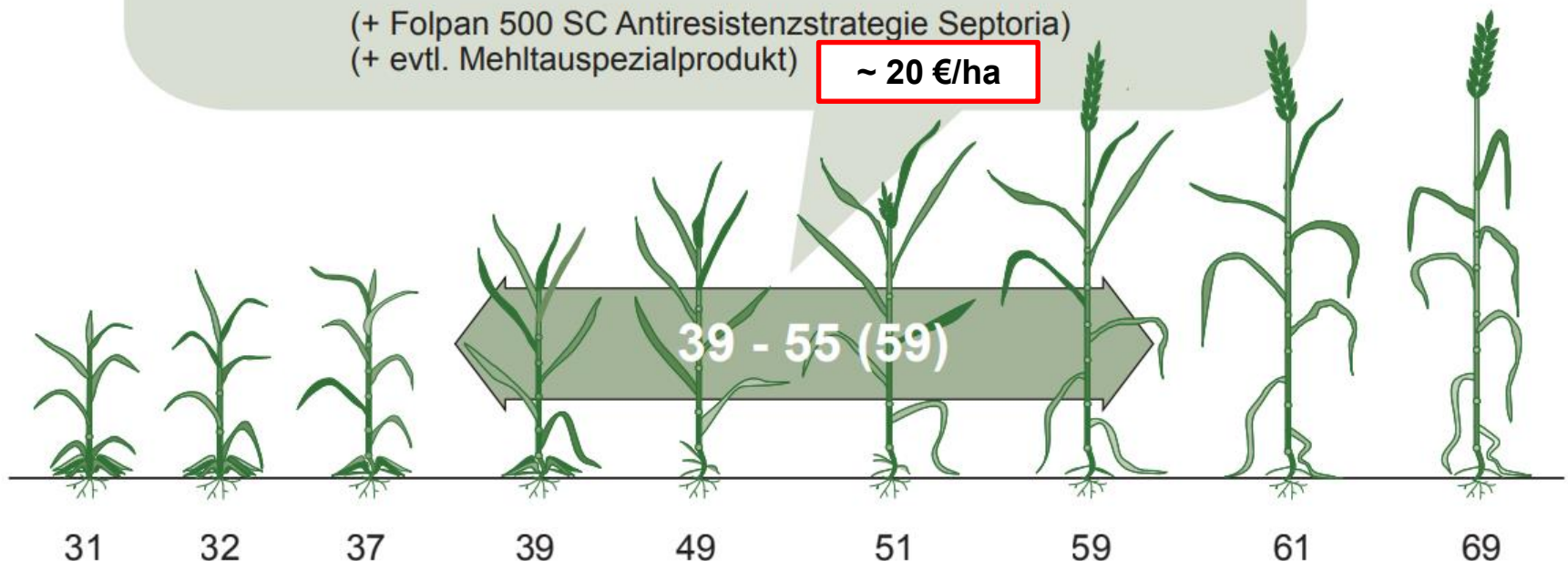
mittlere bis hohe Ertragserwartung

Ascra Xpro 1,2 - 1,5
Avastel Pack 1,5 + 0,75
Elatus Era 0,8 - 1,0
Jordi 1,2 - 1,5
Revytrex 1,2 - 1,5 (+ Comet 0,5)
Univoq 1,5 - 2,0

~ 55 - 70 €/ha

(+ Folpan 500 SC Antiresistenzstrategie Septoria)
(+ evtl. Mehltauspezialprodukt)

~ 20 €/ha



Behandlungsstrategien

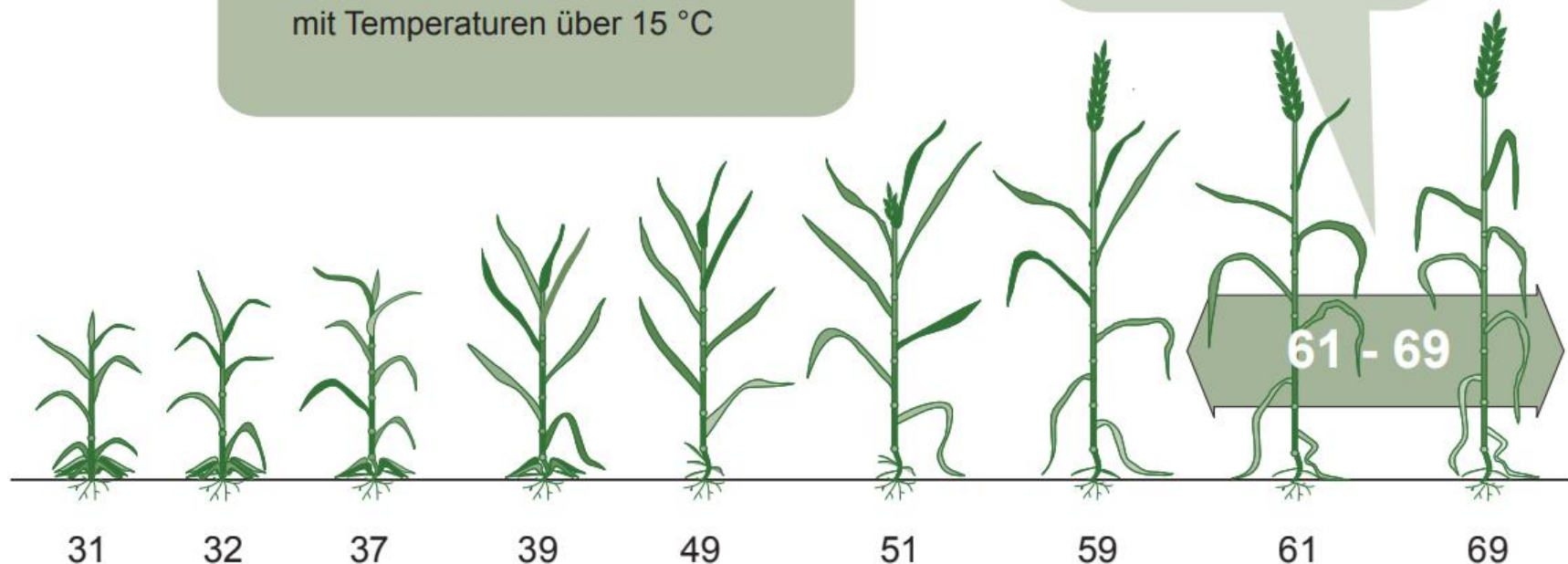
- Winterweizen

begünstigende Faktoren

- anfällige Sorten (BSA Note >4);
- VF Weizen, Mais;
- konservierende Bodenbearbeitung;
- anhaltende Nässe zur Blüte mit Temperaturen über 15 °C

Fusarium

Magnello 1,0
Maganic 1,0
Navura 1,5
Osiris MP 1,0 + 0,5
Panorama 0,5
Proline 0,8
Prosaro 1,0
Soleil 1,2



Behandlungsstrategien - Winterweizen

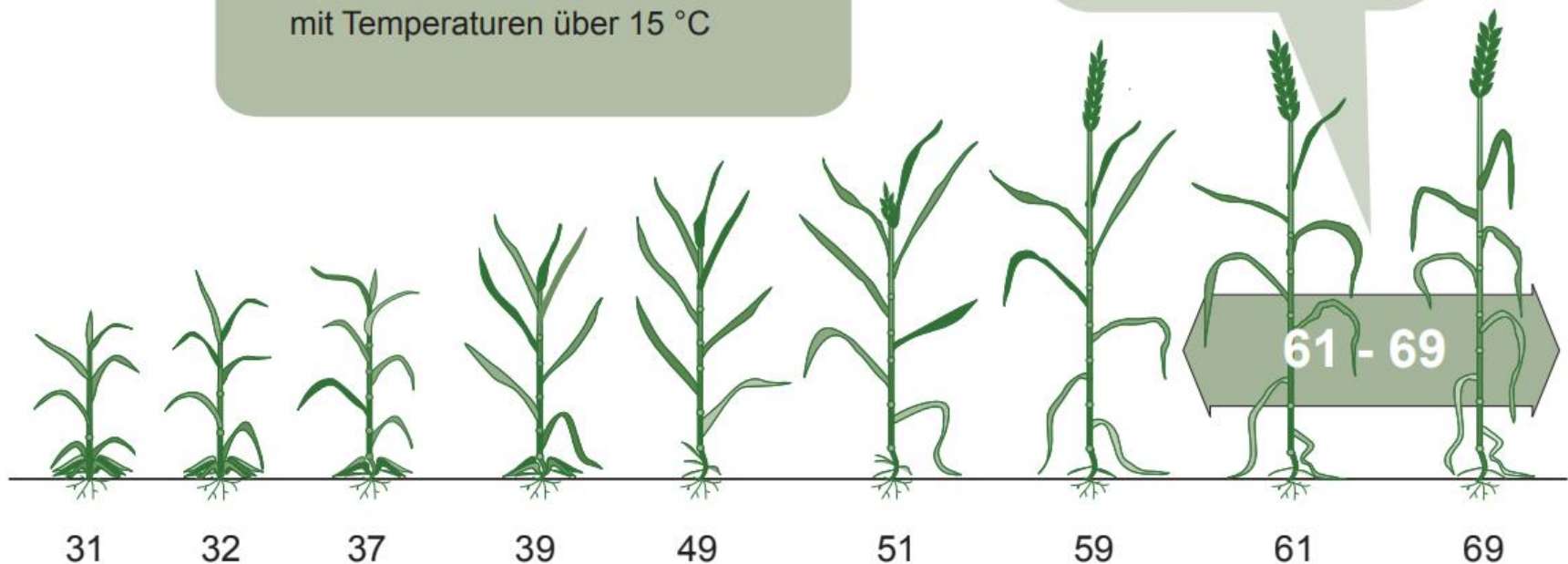
begünstigende Faktoren

- anfällige Sorten (BSA Note >4);
- VF Weizen, Mais;
- konservierende Bodenbearbeitung;
- anhaltende Nässe zur Blüte mit Temperaturen über 15 °C

Fusarium

Magnello 1,0
Maganic 1,0
Navura 1,5
Osiris MP 1,0 + 0,5
Panorama 0,5
Proline 0,8
Prosaro 1,0
Soleil 1,2

~ 30 - 45 €/ha



Wirkstoffeinsatz und -wechsel

Termin 1 (BBCH 31/32 - 37)	Termin 2 (BBCH 39 - 55/59)	Termin 3 (BBCH 61 - 69)
Azol 1	Azol 2	Azol 3
(ggf. +Kontaktwirkstoff, + Mehltauwirkstoff)	+ Carboxamid oder + Picolinmamid (ggf. + Strobilurin)	

Beispiele Wirkstoffeinsatz und -wechsel

Bsp. Spritzfolge	Termin 1 (BBCH 31/32 - 37)	Termin 2 (BBCH 39 - 55/59)	Termin 3 (BBCH 61 - 69)
1	Unix Pro	Revytrex	Magnello
2	Revystar + Flexity	Elatus Era	Magnello
3	Caramba	Revytrex	Prosaro
4	Tebucur	Ascra Xpro	Osiris MP

Wirkstoffeinsatz und -wechsel

Termin 1 (BBCH 31/32 - 37)	Termin 2 (BBCH 39 - 55/59)	Termin 3 (BBCH 61 - 69)
Azol 1	Azol 2	Azol 3
(ggf. +Kontaktwirkstoff, + Mehltauwirkstoff)	+ Carboxamid oder + Picolinmamid (ggf. + Strobilurin)	

80 €/ha (incl. Überfahrt 15 €/ha)

130 €/ha (incl. Überfahrt je 15 €/ha)

185 €/ha (incl. Überfahrt je 15 €/ha)

Behandlungsstrategien

- Wintergerste



- Einmalbehandlung anvisieren
- sehr zügige Entwicklung der Gerste i. d. Schossphase („Sie wächst den Krankheiten davon“)
- Doppelbehandlung oft unwirtschaftlich, da Mehrerträge auf ähnlichem Niveau
- bei geringem Krankheitsauftreten oder ertragsschwachen Standorten → Reduzierung der AWM möglich

Behandlungsstrategien - Wintergerste

Erregerkomplex Blattkrankheiten

Ascra Xpro 1,2
Avastel Pack 1,5 + 0,75
Elatus Era 1,0
Input Triple* 1,25
Jordi 1,5
Revytrex 1,5

* ohne Carboxamid

Antiresistenzstrategie Netzflecken:

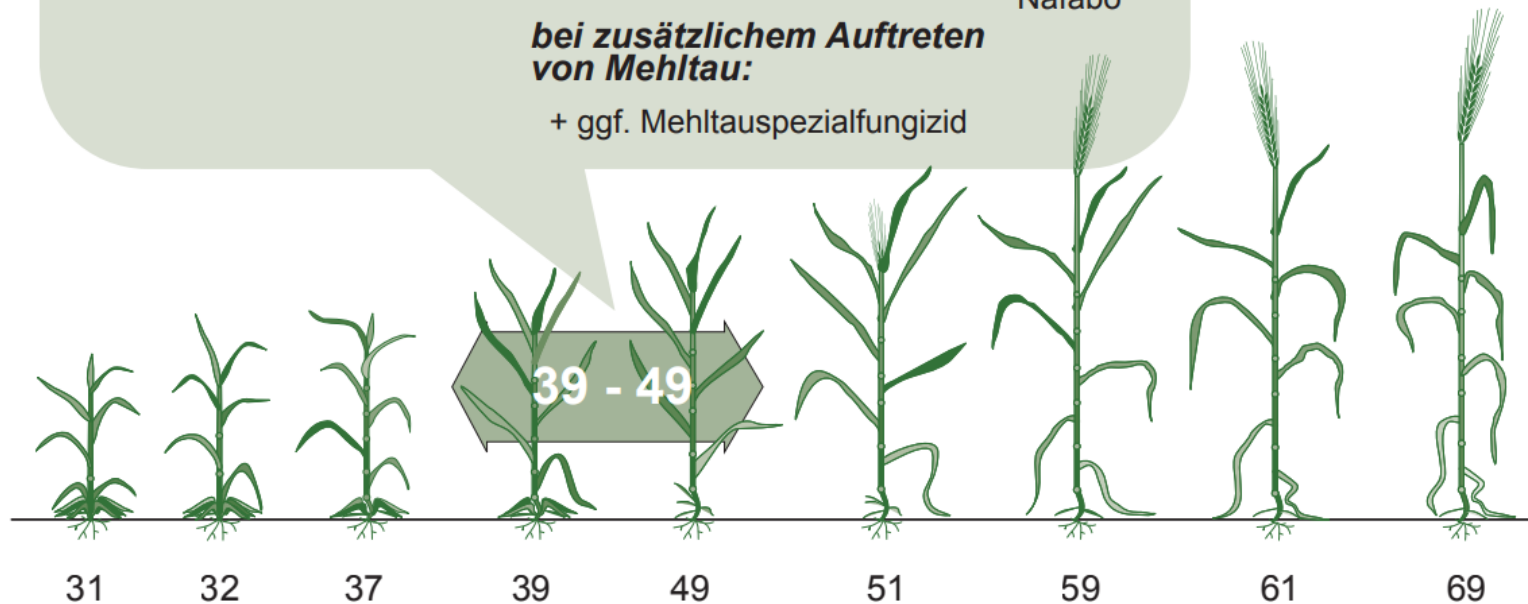
Azol + Carboxamid + Kayak 1,25 oder
Balaya* 1,5 oder
Delaro Forte* 1,5 oder
Revytrex 1,5 + Comet 0,5
Xenial* 1,5

bei Ramularia-Risiko:

Erregerkomplex + Folpan 500 SC oder
Nafabo

bei zusätzlichem Auftreten von Mehltau:

+ ggf. Mehltauspezialfungizid



Behandlungsstrategien - Wintergerste

Erregerkomplex Blattkrankheiten

Ascra Xpro 1,2
Avastel Pack 1,5 + 0,75
Elatus Era 1,0
Input Triple* 1,25
Jordi 1,5
Revytrex 1,5

* ohne Carboxamid

~ 55 - 70 €/ha

Antiresistenzstrategie Netzflecken:

Azol + Carboxamid + Kayak 1,25 oder
Balaya* 1,5 oder
Delaro Forte* 1,5 oder
Revytrex 1,5 + Comet 0,5
Xenial* 1,5

+ 20 €/ha

~ 40 - 60 €/ha

~ 75 €/ha

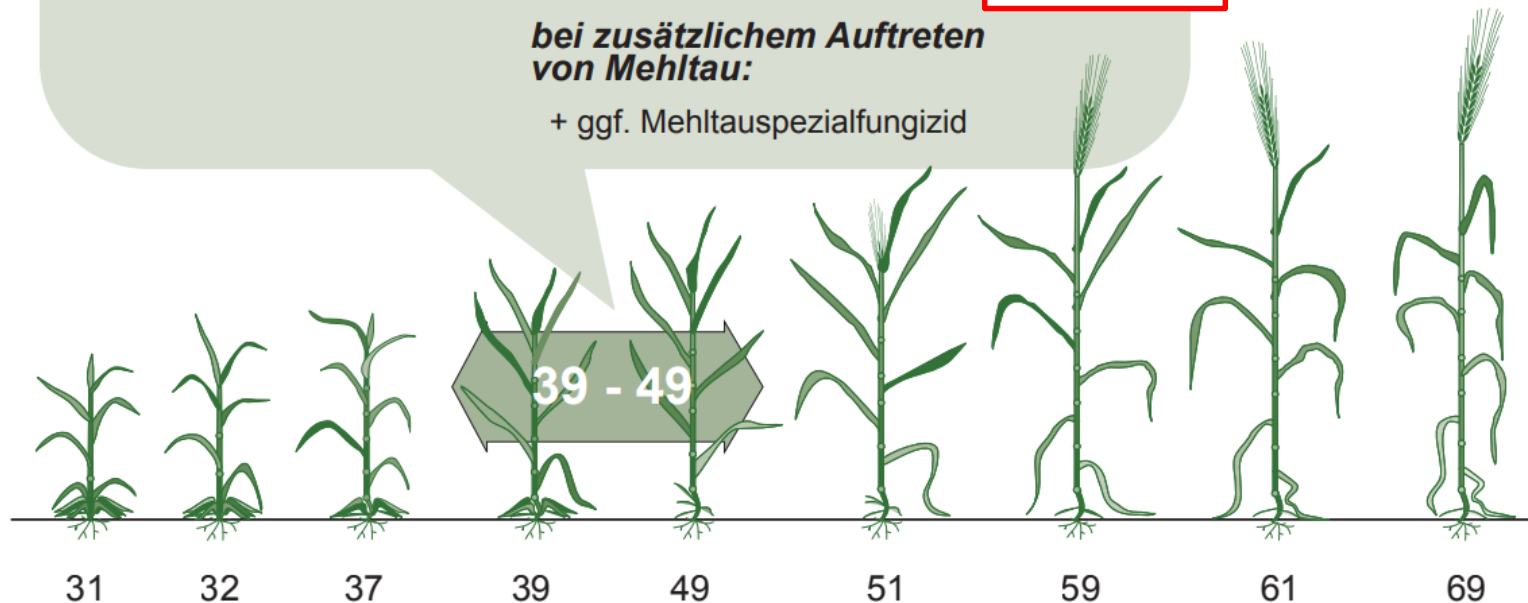
bei Ramularia-Risiko:

Erregerkomplex + Folpan 500

+ 20 €/ha

bei zusätzlichem Auftreten von Mehltau:

+ ggf. Mehltauspezialfungizid

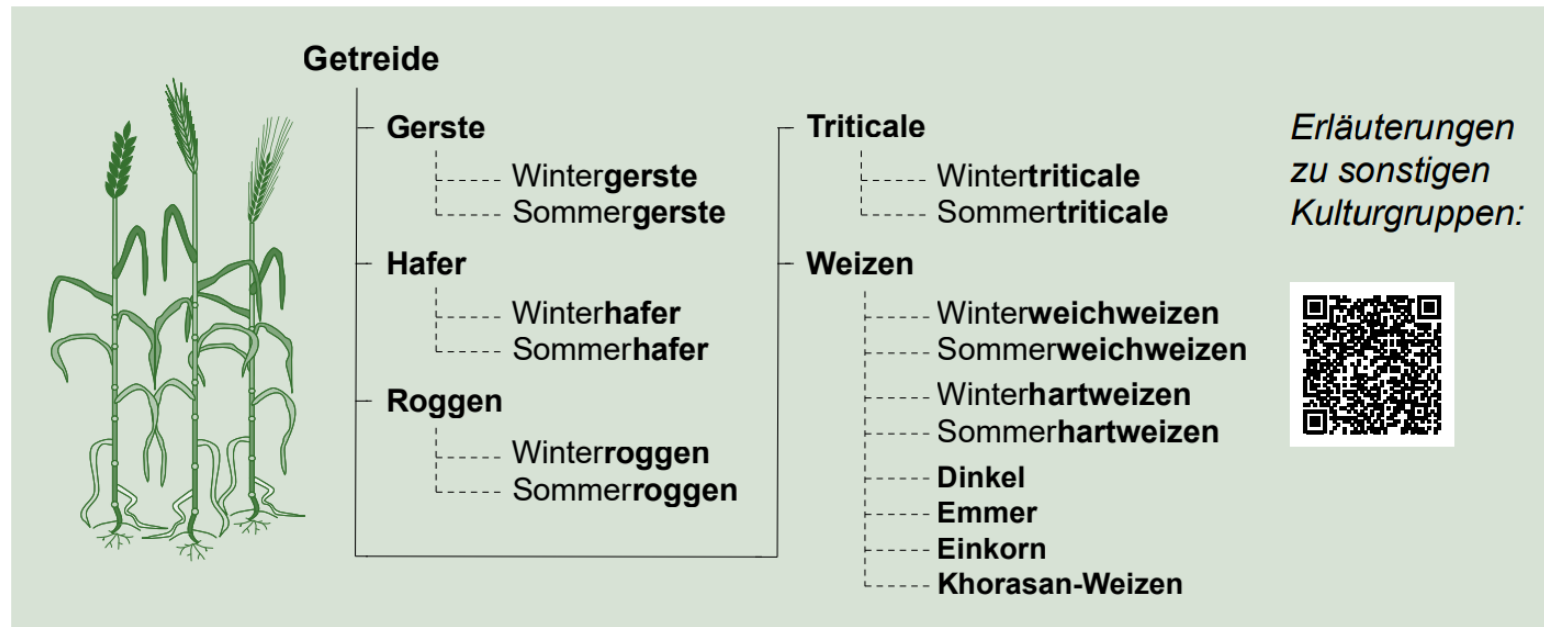


Behandlungsstrategien

- Durum und Dinkel

- alle Weizenkrankheiten können auch Durum und Dinkel befallen
- es gelten die BRW wie im Weizen
- Bestandesführung hinsichtlich Fungizideinsatz ähnlich wie im Weichweizen

Kulturartengruppen



Behandlungsstrategien - Durum und Dinkel

- nur bei wenigen Mitteln gilt der ausdrückliche Ausschluss des Einsatzes in Durum und /oder Dinkel

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR- Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾	Kosten (€/ha)				
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																				
										-	50	75															90			
Azole/ Azol-haltige Fungizide															Azole/ Azol-haltige Fungizide															
Padelli/ Cherokee Nec ³⁾ 08/2026 ▶	Prothio- conazol Spiroxamine	160 300	3 5	•	•			1,25	20	■	20	15	15	◆	30-61/69	+	++(+)				++	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)					
																+	++(+)	+++		++	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)						
																					+	++(+)	++(+)	+++	++		++(+)		++(+)	++(+)
																						+	++(+)	+++			++		++(+)	++(+)
				•	•		•							10									+	++(+)					++(+)	
Panorama ²⁾ 03/2026	Prothio- conazol Metconazol	250 90	3 3	•	•			0,5	20	⑤	⑤	⑤	⑤	◆	NW800	25-69		+				++(+)	++(+)	++	++	++(+)	44			
																					+				++(+)	++(+)		++	++	++(+)
																						+	++(+)	++(+)				++		++(+)
																						+		++(+)				++		++(+)
				•			•							-									+							

¹⁾ Indikation Ährenfusarium/Mykotoxinminderung im Weizen: ausgenommen Hartweizen

²⁾ generell keine Anwendung in Hartweizen

³⁾ generell keine Anwendung in Dinkel

⁴⁾ keine Anwendung ohne Zumischung eines Mehltupartners wegen Resistenzgefahr!

⁵⁾ Behandlung Halmbruch nur zw. BBCH 30-32 (Ausnahmen möglich, Gebrauchsanweisung beachten)

⁶⁾ Behandlung Ährenfusarium nur zw. BBCH 61-69 (Ausnahmen möglich, Gebrauchsanweisung beachten)

R = Resistenz vorhanden; ! = bei Resistenzen bzw. Shifting ist mit einem Wirkungsabfall zu rechnen; Produkte ohne Azolwirkstoff nur in Kombination mit Azolen empfohlen, Indikation: schwarze Schrift +++ = zugelassen, graue Schrift +++ = keine Zulassung aber zwangsläufig eintretende Nebenwirkung;
Einstufung der Wirkung: + = Teil-; ++ = mittlere; ++(+) = gute; +++ = sehr gute;
leeres Kästchen = keine Wirkung bzw. keine Informationen;
BBCH unterstrichen = Zulassung bis zu diesem BBCH-Stadium nur in ausgewählten Indikationen (i.d.R. Braunrost und Fusarium), Bitte Gebrauchsanweisung beachten!

- Resistenzentwicklung verschiedener Krankheiten in Getreide
- Behandlungsstrategien
- Aktuelles zum Fungizid-Sortiment



Aktuelles zum Fungizid-Sortiment

Neuzulassungen

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer					Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR-	Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾	
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																		
										-	50	75	90															
Forapro 08/2026	Prothio- conazol Fenpropidin	175 250	3 5	●				1,0	20	■	15	10	⑤	◆		30-59	(+)	++(+)				++	++	++(+)	++	++		
					●								(+)				++(+)				++	++	++(+)	++	++			
						●							(+)				++(+)	++	++(+)	++!	++				++			
							●						(+)				++(+)		++(+)		++				++			
Maganic ³⁾ 08/2026	Prothio- conazol Difenoconazol	175 125	3 3	●				1,0	-	⑤	⑤	⑤	⑤	◆	NB6614	39-69	(+)	+				++	++	++(+)	++	++(+)		
						●										39-59	(+)	+	++	++(+)	++!	++				++(+)		
							●									39-69	(+)	+		++(+)		++				++(+)		
Cayunis 05/2026	Spiroxamine Trifloxystrobin Bixafen	150	5	●				1,0	-					◆		30-69		+				++(+)	++(+)	++!	++			
		100	11		●						15	10	10			⑤	30-61		+	++(+)	+++	R	++(+)				++	
		75	7			●											30-69		+		+++		++(+)					

¹⁾ Indikation Ährenfusarium/Mykotoxinminderung im Weizen: ausgenommen Hartweizen

²⁾ generell keine Anwendung in Hartweizen

³⁾ generell keine Anwendung in Dinkel

⁴⁾ keine Anwendung ohne Zumischung eines Mehltapartners wegen Resistenzgefahr!

⁵⁾ Behandlung Halmbruch nur zw. BBCH 30-32 (Ausnahmen möglich, Gebrauchsanweisung beachten)

⁶⁾ Behandlung Ährenfusarium nur zw. BBCH 61-69 (Ausnahmen möglich, Gebrauchsanweisung beachten)

Aktuelles zum Fungizid-Sortiment

Pack	Fungizide	Empfohlene AWM (l o. kg/ha)	Zulassung					Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB
			Weizen	Triticale	Gerste	Roggen	Hang	ADM (%)					
								-	50	75	90		
Cayunis Xpro Set	Cayunis Siltra Xpro	0,9	•				10						
		0,9		•			-	15	10	10	⑤	♦	
					•		10						

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWM	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR- Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾	
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																
										-	50	75														90
Cayunis 05/2026	Spiroxamine Trifloxystrobin Bixafen	150	5	•											30-69		+				++(+)	++(+)	++!	++		
		100	11		•			1,0	-	15	10	10	⑤	◆			+		+++		++(+)	++(+)	++!	++		
		75	7			•									30-61		+	++(+)	+++	R	++(+)					
							•								30-69		+		+++		++(+)					
Siltra Xpro 05/2026	Bixafen Prothio- conazol			•					10						31-61/69	+	++				++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	
					•				-							+	++		+++		++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	
		60	7					1,0	10	10	⑤	⑤	⑤	◆			+	++	++(+)	+++	++!	++(+)				++(+)
		200	3			•									30-61	+	++	++(+)	+++	++!	++(+)				++(+)	
						•				-					31-59	+	++		+++		++(+)				++(+)	
				•	•				-						61-69										++(+)	

Aktuelles zum Fungizid-Sortiment

Pack	Fungizide	Empfohlene AWM (l o. kg/ha)	Zulassung				Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	FRAC-Code	
			Weizen	Triticale	Gerste	Roggen	Hang	ADM (%)						
								-	50	75				90
Elatus Era Max	Elatus Era Amistar Max	1,0 1,5	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	5	■	15	10	⑤	◆	VA320	7 3 11 M4	

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR-	Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾			
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																			
										-	50	75															90		
Azole/ Azol-haltige Fungizide																													
Amistar Max 12/2025	Azoxystrobin Folpet	94 500	11 M4	●				1,5	5	■	15	10	⑤	◆	VA320	41-69		R				+++	++(+)	++!	++!				
				●															R		++			+++	++(+)	++!	++!		
						●														R		++	++!	+++					
						●																++	+++						
Elatus Era 08/2026	Benzovindi- flupyr Prothio- conazol	75 150	7 3	●				1,0	-	15	10	⑤	⑤			31-61/69	+	++				+++	+++	+++	++(+)	++			
				●															+	++	+++	+++	+++	++(+)	++				
						●														+	++	+++	+++	+++	++(+)	++			
						●														+	++	+++	+++				++		

Aktuelles zum Fungizid-Sortiment

Pack	Fungizide	Empfohlene AWM (l o. kg/ha)	Zulassung				Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	FRAC-Code	
			Weizen	Triticale	Gerste	Roggen	Hang	ADM (%)						
								-	50	75				90
Jessico Duo 1)	Jessico One Silvron	1,25 0,75	● ●	● ●	● ●	20	■	15	10	⑤	◆	NT140	7,7 21	

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer					Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR- Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾	
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																	
										-	50	75	90														
Azole/ Azol-haltige Fungizide															Azole/ Azol-haltige Fungizide												
Silvron ²⁾ 05/2026	Bixafen Fluopyram	100	7	●				1,0	-	■	⑤	⑤	⑤		NT140	30-59		+					++(+)	++	++(+)	+	
		100	7		●													+		++(+)	+	++(+)	++	++(+)	+		
						●												+	++!	++(+)	+	++(+)					
							●											+		++(+)		++(+)					
Jessico One 10/2029	Fenpicoxamid	50	21	●				2,0	20	■	15	10	⑤	◆		41-69		+					++(+)	++(+)	+++	++	++
					●												+		+++		++(+)	++(+)	+++	++	++		
																	+				+++					++	
																	+				+++					++	

Aktuelles zum Fungizid-Sortiment

Pack	Fungizide	Empfohlene AWM (l o. kg/ha)	Zulassung				Abstand (m) Gewässer				Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	FRAC-Code	
			Weizen	Triticale	Gerste	Roggen	Hang	ADM (%)						
								-	50	75				90
Jordi Power	Jordi Nafabo	1,5 1,5	●				20	■	20	15	10	◆		7,3 5 M4

PSM Zulassung bis	Wirkstoff	WSG (g/kg o. l.)	FRAC-Einstufung	Zu- lassung				AWM (l o. kg/ha)	Abstand (m) Gewässer					Anwenderschutz	sonst. bußgeld- bewehrte AWB	BBCH bzgl. Blattkrankheiten	Halmbruch ⁵⁾	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia	Braun-/ Zwergrost	Gelbrost	Septoria tritici	DTR- Blattflecken	Ährenfusariosen/ Toxinminderung ⁶⁾	
				Weizen	Triticale	Gerste	Roggen		Hang	ADM (%)																	
										-	50	75	90														
Jordi 05/2026	Bixafen Prothio- conazol Spiroxamine	50	7	●				1,5								25-61/69	+	++(+)				++(+)	++(+)	+++	++(+)	++	
		100	3		●				1,5	20	■	20	15	10	◆		25-61	+	++(+)		+++		++(+)	++(+)	+++	++(+)	++
		250	5			●			1,5							25-61/69	+	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)				++	
							●		1,5							25-61/69	+	++(+)		+++		++(+)				++	
Folpan 500 SC / Nafabo ▶ 02/2026	Folpet	500	M4	●				1,5	-	⑤	⑤	⑤	⑤	◆		30-59								++			
						●		1,5	20	■	15	10	⑤							+	+	++					

- Resistenzen bei *Septoria*, Netzflecken, Mehltau und *Ramularia* sind weit verbreitet und schreiten weiter voran
- Fungizide mit mehreren wirksamen Komponenten sinnvoll, da sich diese gegenseitig aus der „Schusslinie“ nehmen können
- vorbeugende ackerbauliche Maßnahmen
 - Späte Saattermine nutzen
 - Stoppelweizen meiden
 - Fruchtfolgen weiten
 - Bodenbearbeitung wo möglich
 - Maisstoppeln zerkleinern / Stroh häckseln
 - Sortenwahl



Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland



Eine Information der Pflanzenschutzdienste
der Länder Berlin, Brandenburg, Sachsen,
Sachsen-Anhalt und Thüringen

www.tllr.thueringen.de

Freistaat
Thüringen

Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

Pflanzenschutz-Warndienst

Ackerbau / Informationen Nr. 31

Schädlinge Winterraps

Thüringenweit ist die Aktivität der Rapserdflöhe (z. T. auch bedingt durch kühle Temperaturen) weiterhin auf moderatem Niveau. Die Rapsbestände sind durch den Fraß der Erdflöhe bisher nicht unmittelbar gefährdet und können sich nach den Niederschlägen der vergangenen Woche etablieren. Auch in den Gelbschalen waren bisher zumeist nur wenige Käfern zu finden. Mit dem prognostizierten Ansteigen der Temperaturen über 20 °C kann sich die Befallsituation jedoch schnell ändern. Kontrollen der Gelbschalen können die Käferfänge ab BBCH 14 als Summenwert in einem Zeitraum

nen erst bei kühleren Temperaturen Ende September. Die aus den Stängelinnere und entwickeln sich in den Rapspflanzen. Um diese Bekämpfung nach deutlichem Überschreiten des Richtwertes von

ur durch den Rapserdflöhen ver-
rven an der Blattunterseite ei-
ardienst der Vorwoche) sind
sepe zu berücksichtigen. Die

adulten Tiere (siehe Foto) sind zuerst in den Gelbschalen zu finden und gut an der orangefarbenen Färbung zu erkennen. Die Weibchen legen die Eier in Eitaschen in vorwiegend junge Rapsblätter. Nach sechs bis zehn Tagen schlüpfen die Larven, die dann durch Fraß an den Blättern den Raps schädigen. Zumeist blattunterseits erfolgt ein Fenster- und Lochfraß, der mit zunehmender Größe der Larven bis zum Kahlfraß führen kann. Sind die Junglarven durch ihre grüne Färbung anfangs schwer zu finden, bemerkt man den Schädling oftmals erst, wenn die Larven eine dunklere bis schwarze Färbung annehmen. Der Bekämpfungsrichtwert liegt beim Auftreten von 1 Larve/ Pflanze im Herbst. Zur Bekämpfung von Rapserdflöhen und Larven der Rübsenblattwespe bieten sich Pyrethroide mit der Zulassung gegen beißende Insekten an.

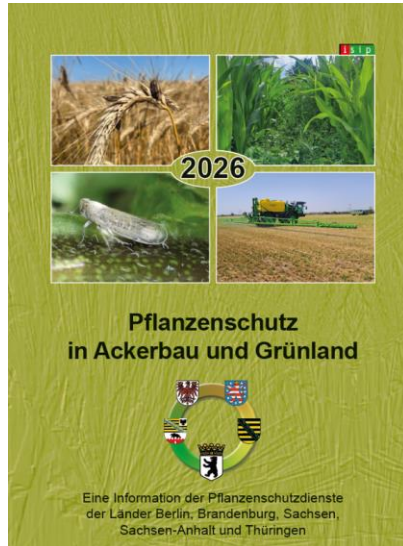


Larven der Kohlmotte (links) und Rübsenblattwespe (Mitte) verursachen ähnliche Fraßschäden; im Fall der Rübsenblattwespe können die Pflanzen jedoch bis auf die Stängel und Blatttrippen abgefressen werden.

Bearbeitung: Katrin Weidemann
Katrin Ewert

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Referat Pflanzenschutz und Saatgut
Tel.: +49 361 574047-122, E-Mail: katrin.weidemann@tllr.thueringen.de

in eigener Sache



www.lflr.thueringen.de

Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Pflanzenschutz-Warndienst

Ackerbau / Informationen Nr. 31 vom 17.09.2024

Schädlinge Winterraps

Thüringenweit ist die Aktivität der Rapsenflöhe (z. T. auch bedingt durch kühle Temperaturen) weiterhin auf moderatem Niveau. Die Rapsbestände sind durch den Frost der Endföhe bisher nicht unmittelbar gefährdet und können sich nach den Niederschlägen der vergangenen Woche etablieren. Auch in den Geltschalen waren bisher zumeist nur wenige Käfer zu finden. Mit dem prognostizierten Anstieg der Temperaturen über 20 °C kann sich die Befallsituation jedoch schnell ändern. Kontrollen der Geltschalen bleiben unverändert wichtig, um den verstärkten Zutritt der Rapsenflöhe nicht zu verpassen. Für eine Bekämpfungsentscheidung bilden dann die Käferfänge ab BBCH 14 als Summenwert in einem Zeitraum von 3 Wochen die Grundlage.

Mit der Eiablage beginnen die Weibchen erst bei kühleren Temperaturen Ende September. Die aus den Eiern schlüpfenden Larven wandern ins Stängelinere und entwickeln sich in den Rapspflanzen. Um diese Schädigung gering zu halten, wird eine Bekämpfung nach deutlichem Überschreiten des Richtwertes von 50 bis 75 Käfern empfohlen.

Frätschäden am Raps werden nicht nur durch den Rapsenfloh verursacht. Neben Kohltriebsmoten, deren Larven an der Blattspreite einen Minierfraß durchführen (siehe Warndienst der Vorwoche) sind auch die Larven der Rübenblattwespe zu berücksichtigen. Die adulten Tiere (siehe Foto) sind zuerst in den Geltschalen zu finden und gut an der orangefarbenen Färbung zu erkennen. Die Weibchen legen die Eier in Etaschen in vorgelegte junge Rapsblätter. Nach sechs bis zehn Tagen schlüpfen die Larven, die dann durch Fraß an den Blättern den Raps schädigen. Zumeist blattunterseits erfolgt ein Fenster- und Lochfraß, der mit zunehmender Größe der Larven bis zum Kahlfraß führen kann. Sind die Junglarven durch ihre grüne Färbung anfangs schwer zu finden, bemerkt man den Schädling oftmals erst, wenn die Larven eine dunklere bis schwarze Färbung annehmen. Der Bekämpfungsschwellwert liegt beim Auftreten von 1 Larve/Pflanze im Herbst. Zur Bekämpfung von Rapsenfloh und Larven der Rübenblattwespe bieten sich Pyrethroide mit der Zulassung gegen bedingte Insekten an.

Larven der Kohltriebsmoten (KTM) und Rübenblattwespe (RBL) verursachen ähnliche Fraßschäden, in Fall der Rübenblattwespe können die Pflanzen jedoch bis auf die Stängel und Blattspitzen abgeknabbert werden.

Bearbeitung: Karin Weidemann, Karin Dietz

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Karin Weidemann, Karin Dietz
Tel.: +49 361 574041-122, E-Mail: Karin.Weidemann@lflr.thueringen.de



isip Thüringe wissen wie's wächst

Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

www.isip.de

Pflanzenschutzrecht Pflanzenschutztechnik Pflanzengesundheit Ackerbau Gartenbau Haus- und Kleingarten

Startseite > Regionales > Thüringen

Willkommen beim ISIP-Angebot des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

16.12.2024

Aktuelle Informationen zu den Landessortenversuchen

Landwirten und Beratern stehen ab sofort die aktuellen Informationen zu den Ergebnissen der Landessortenversuche in Sommerweizen, Sommerbraugerste... [mehr...](#)

16.12.2024

Zulassungen für Notfallsituationen im Ackerbau

Vom BVL wurde eine Notfallzulassung für Rindpode gegen PS-II-resistente Weißen Gänsefuß in Zucker- und Futterrübe erteilt. [mehr...](#)

Pflanzenschutz Warndienst

aktuelle Warndienste und Informationen zu LSV des TLLLR

[zur Übersicht](#)

Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

TLLLR Newsletter

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum / Über uns / Aktuelles

TLLLR-Newsletter

Der kostenlose Newsletter informiert Sie zeitnah über aktuelle Themen aus Landwirtschaft und ländlichem Raum sowie über neueste Ergebnisse unserer Arbeit.

Sie erhalten Einladungen, Medien- & Fachinformationen, Handouts sowie gelegentlich aktuelle Umfragen.

Falls Sie Interesse daran haben und Sie noch nicht registriert sind, nutzen Sie bitte diese Möglichkeit der Registrierung. Sie erhalten eine kurze Bestätigungsmail, dass Sie in den Newsletter-Dienst aufgenommen wurden.

Der TLLLR-Newsletter erscheint wöchentlich.

Anmeldung zum Newsletter des TLLLR

Ihre Angaben

Vorname* Name*

E-Mail*

Ihre E-Mail-Adresse verwenden wir ausschließlich für die Zusendung des Newsletters. Wir behalten das Recht sich Ihre Daten zu verweigern.

KONTAKT

Torsten Weidemann

Pressesprecher
Tel.: +49 361 574041-135
Fax: +49 361 572041-390
pressestelle[at]tlllr.thueringen.de

Pressestelle@tlllr.thueringen.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Referat 23 Pflanzenschutz und Saatgut
Kühnhäuser Straße 101, 99090 Erfurt-Kühnhausen
Tel: +49 (0) 361 574198-127
E-Mail: enrico.heidrich@tllr.thueringen.de